

# 河南神火新庄煤矿 新庄村矿山地质环境治理与生态重建研究

李炎(河南神火煤业公司,河南 商丘 476600)

摘要:我国部分煤矿在开采后矿区面临一些较为明显的问题,比如土地问题、生态环境问题等。本文结合河南神火新庄煤矿新庄村矿山地质环境治理项目,对土地及生态问题进行分析,并提出相应的土地复垦及生态重建措施。

关键词:河南神火新庄煤矿;土地复垦;生态重建

中图分类号:F403.3;TD88 文献标志码:B

文章编号:1008-0155(2016)16-0053-01

DOI:10.13487/j.cnki.imce.008732

煤矿开采的开展为解决能源需求问题提供了保障,但与此同时煤矿开采也带来生态环境破坏问题。因此,有必要针对煤矿开采制定并落实有效的生态重建方案<sup>[1]</sup>。从土地资源及生态资源的保护角度考虑,本文对“河南神火新庄煤矿新庄村土地复垦与生态重建”进行分析。

## 1 河南神火新庄煤矿治理项目概况

根据《河南省国土资源厅办公室关于确认神火煤电股份有限公司新庄煤矿新庄村地面塌陷区矿山地质环境治理工程设计书审查意见的函》(豫国土资办函[2011]102号),对河南神火煤电股份有限公司新庄煤矿新庄村塌陷区矿山地质环境治理工程进行了批复<sup>[2]</sup>。该工程的重点工作是对新庄煤矿新庄村地面塌陷区矿山地质环境进行治理。整体工程治理面积为648亩,挖运土方达到 $6.64 \times 10^6 \text{ m}^3$ ,鱼塘形成达到193亩,耕地则达到437亩,道路复原和排水沟治理约为17亩,有2座桥涵生成,实施工作量要比设计工作量大。采取相应的治理工作后,地面塌陷问题得到解决,且煤矿所在地的地质环境得到一定程度的治理。从整体角度而言,之所以要对此项煤矿工程项目进行治理,主要是以土地资源以及环境资源保护为出发点。

## 2 河南神火新庄煤矿新庄村土地及生态问题分析

针对河南神火新庄煤矿新庄村治理工程,采取了相应的土地复垦以及生态环境保护措施,且取得了一定程度的效果,但是从工程起初引发的问题来看,主要体现在土地及生态方面。

### 2.1 煤矿矿区环境地质问题

收集相关资料发现,河南神火新庄煤矿区存在的环境地质问题较为突出,主要包括:①地面存在塌陷问题;②有地裂缝地质灾害存在;③含水层

遭遇到破坏;④土地资源遭遇到破坏;⑤地形地貌景观遭遇到破坏。从实际工程的数据来看,治理区大概为648亩的地面塌陷形成,当中季节性积水区为69亩。由于受到地面塌陷的影响,导致185间房屋被损毁,与此同时还有350亩的耕地受到很大程度的影响,进而使一些村庄的村民不得不搬离。所以,综合考虑,针对煤矿区环境地质问题有待采取及时有效的解决方案。

### 2.2 复垦地鱼塘规划问题

对于本次工程,因复垦工程关系到若干个村组,并且村组与村组之间存在的协调性问题较为突出,例如:在耕地分配协调上,便存在很大的难度,在鱼塘方面难以实现合理的规划,难以使大面积的鱼塘得到有效形成,这样便使得存在偏多的鱼塘数量,不能形成大面积等地,进而使耕地面积有所浪费。与此同时,因在施工前期,村组代表的意见不统一,导致工程开工变慢,从而使工程的进度受到很大程度的影响<sup>[3]</sup>。此外,在实际施工期间,由于村组意见变化较快,使得设计随村组意见发生了很多次的改变,进而引发窝工浪费等问题。

## 3 加强河南神火新庄煤矿区土地复垦与生态重建的措施探究

### 3.1 土地复垦与生态重建基本思路

针对河南神火新庄煤矿区土地资源与生态环境破坏,需具备整体的改善思路,其在土地复垦与生态重建中的基本思路包括:①针对治理区域的矿山环境,需实行恢复治理措施,使一些地质灾害对矿区周围民众构成的财产及生命威胁得到有效排除,比如地面塌陷灾害等;②加强对塌陷区土地的治理,使地面塌陷等安全隐患得到有效消除。为了使水土流失问题的进一步加剧得到有效缓解,有必要形成高产以及高效的农田以及鱼塘;与此同时,需注重土壤质量的提升,使矿区生态环境得到改善,当地生态系统的良性循环得以促进及保持,从而使工程所在地附近人们的生活、生产条件得到有效改善;③由于村组与村组之间存在协调性问题,

(下转第55页)

收稿日期:2016-07-20

作者简介:李炎(1978-),男,河南永城市人,本科学历,现在河南神火煤业公司征迁复垦部技术科工作。

思想工作的时候做到情理结合能取得良好的效果<sup>[4]</sup>。相反,若只以理论事,不从职工的实际考虑,这样就算职工能理解正确的思想,也无法取得良好的效果。

### 2.2.3 示范方法

示范方法就用优秀的、先进的事例对职工展开教育,让职工在理解、认可的基础上接受该事例所传达的主旨,从而调动其工作积极性,保证企业业务工作的效率与质量。在国企职员思想工作中,示范法具有较强的可实施性,因此值得推广。

### 2.2.4 自我教育法

开展思想工作时应潜移默化的对职工进行引导,使其养成自觉学习理论知识的习惯。积极组织不同形式的思想政治工作,鼓励职工积极参与,使职工在参加活动的同时能自觉将实际行动和思想结合到一起,发现自己思想上存在的问题,并且进行自我批评与改正,从而树立正确的人生观与世界观。

### 2.2.5 预防方法

人的思想往往会通过言行举止显现出来,因此在开展职工思想工作时应合理应用预防方法,在日常工作中对职工的言行、表情进行细致观察,进而推测其心理活动,掌握其心理活动规律,将不良的思想以及与企业规章制度相背离的思想扼杀在摇篮中,有效规避职工因思想转变而出现的不良行为。

## 3 结束语

职工思想工作是一项非常重要且严峻的工作,而国企职工思想工作在一定程度上代表着党的思想工作,所以工作难度较大。新形势下企业经济发展具有极大的不确定性,因此职工的思想工作教育更加重要。企业应将上述方法与企业自身特点有效结合,不断提升职工思想工作的有效性,从而从根本上保障职工及企业的利益。

### 参考文献:

- [1] 李娟. 国有企业职工思想政治教育研究 [D]. 山西农业大学, 2014.
- [2] 张良. 浅谈新形势下基层党团组织——如何做好青年职工的思想政治工作 [J]. 神州, 2013, 21.
- [3] 蔡毅. 浅谈如何做好新形势下国企对外宣传工作 [J]. 东北之窗, 2015, 11.
- [4] 陈绮云. 浅谈新形势下如何做好国企职工的思想政治工作 [J]. 科技与企业, 2014, 9. (责任编辑:张春玲)

(上接第 53 页)

从而使复垦地鱼塘规划问题难以得到解决,因此国家有必要出台相应的政策,使村组之间的界线打破,协调村组与村组之间的关系,对于土地治理后的二次分配给予支持及肯定。与此同时,对于乡镇部门来说,有必要加大协调工作力度,配合各个单位,比如设计单位、施工单位等,协同做好村

组方面的工作,确保设计方案更加优化。此外,做到对鱼塘合理、科学的布置,节省土地资源,以此使资源浪费问题得到有效解决。

### 3.2 土地复垦技术的落实

在煤矿开采过程中,引发的沉陷土地复垦方法,总结起来有三大类:充填复垦、非充填复垦、超前复垦。通常情况下,回填后土地用途不同,在充填复垦方面所采取的技术也不同。对于回填之后作用于建设的用地,需实行合理的工艺,使土地复垦之后不会有沉降状态发生。如果需采取一次回填全高,通常会使用强夯等地级处理工艺,以此使复垦的要求得到有效满足。倘若回填工程有规划,可实行分层回填压实处理工艺,根据矸石块度、压实机械类型以及含水率等参数,对分层厚度加以明确。此外,对于回填后用于种植利用的土地,也需保证不会发生沉降状况,需对土壤剖面进行合理、科学地重构,以此营造良好的植物生长环境,控制污染的发生。本次治理工程主要采用的是非充填复垦方法,即挖深填浅,沉陷较深部分形成鱼塘,较浅部分恢复成耕地。

### 3.3 植被重建技术的落实

在矿区生态环境受到影响的情况下,其植被遭遇的破坏尤为明显,因此有必要针对其植被采取有效的重建技术。通常情况下,在植被选取上,需考虑到干旱、酸害以及贫瘠等各类因素,选取根系发达、生长速度快以及繁种栽植容易的先锋植物,例如:刺槐、侧柏托,与此同时,在合理选取种植植物之后,需联系水土保持以及土壤培肥等策略,进而使所选取的先锋植物能够较快地形成植被。由于本次治理工程大部分恢复成耕地,少部分形成鱼塘,对于靠近河堤部分采取了种植速生杨护堤,形成的坑塘塘坡采取种植草坪护坡。总之,有必要注重植被重建技术的应用,从而使河南神火新庄煤矿区生态环境得到有效恢复。

## 4 结语

河南神火新庄煤矿土地及生态环境问题由最初的突出,到工程治理后使该土地复垦与生态重建得到有效优化及完善,改善了当地村民的生活环境和生存条件,每年给当地群众创收近百万元,促进了社会的稳定和当地工农关系的改善。同时也缓解了企业的压力,每年给企业节约补偿款一百多万,有利于企业的可持续发展。

### 参考文献:

- [1] 胡振琪,等. 论煤矿区生态环境的自修复、自然修复和人工修复 [J]. 煤炭学报, 2014, 08: 1751 - 1757.
- [2] 喻红林,等. 五峰山煤矿区复垦土地适宜性评价及复垦模式研究 [J]. 农学学报, 2012, 06: 59 - 64.
- [3] 杨勤学,等. 中国北方露天煤矿区植被恢复研究进展 [J]. 生态学杂志, 2015, 04: 1152 - 1157.

(责任编辑:陈凌霄)